

## Erdgaszusammensetzung

bezogen auf 1 m<sup>3</sup> Gas (2. Gasfamilie, Gruppe H)  
(DVGW-Arbeitsblatt G 260 und G 685)

ermittelt aus den Monatsdurchschnittswerten der Gasbeschaffenheit der Ferngas des Jahres **2023**:

- 1) Abrechnungs-Brennwert und Normdichte gem. E-mail von Netznutzung Anfang des Folgemonats
  - 2) monatliche Mitteilung der Ferngas "Informationen über Gasbeschaffenheiten"
- für den Ausspeisepunkt Stw. Hof IV Brunnenthal OGV

(Mittelwerte gewichtet nach den eingespeisten Monatsmengen Brunnenthal OGV von Netznutzung)

Gasart	Formel	mol-%	Quelle
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,244	2)
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,2105	2)
Methan	CH <sub>4</sub>	90,5209	2)
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,6222	2)
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,0272	2)
2-Methylpropan	iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,1459	2)
n-Butan	nC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,1464	2)
2-Methylbutan	iC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0297	2)
n-Pentan	nC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0210	2)
Hexan+	C <sub>6</sub> plus	0,0316	2)
2,2-Dimethylpropan	neoC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0000	2)

  

<u>Brenntechnische Kenndaten</u>	Abkürzung alt	Abkürzung neu (DVGW G 260)		
<u>1. Normzustand</u>				
- Luftdruck	p <sub>n</sub>	p <sub>n</sub>	1013,25 mbar	
- Temperatur	T <sub>n</sub>	T <sub>n</sub>	273,15 K	
<b>- Abrechnungs-Brennwert</b>	H <sub>on</sub>	H <sub>S,n</sub>	<b>11,537 kWh/m<sup>3</sup></b>	1)
- Brennwert	H <sub>on</sub>	H <sub>S,n</sub>	11,537 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- Heizwert	H <sub>un</sub>	H <sub>I,n</sub>	10,421 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- Brennwert (molar)		H <sub>S,m</sub>	928,265 kJ/mol	2)
- Heizwert (molar)		H <sub>I,m</sub>	838,472 kJ/mol	2)
- oberer Wobbe-Index	W <sub>on</sub>	W <sub>S,n</sub>	14,706 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- unterer Wobbe-Index	W <sub>un</sub>	W <sub>I,n</sub>	13,283 kWh/m <sup>3</sup>	2)
<b>- Abrechnungs-Normdichte</b>			<b>0,7958 kg/m<sup>3</sup></b>	1)
- Normdichte			0,7958 kg/m <sup>3</sup>	2)
- Spez. CO <sub>2</sub> -Emissionsfaktor			0,056536 t/GJ	2)
- Methanzahl			79,6209	2)
- Realgasfaktor			0,9971	2)
- Molare Masse			17,7863 kg/kmol	2)
<u>2. Betriebszustand</u>				
- Betriebsbrennwert	H <sub>ob</sub>	H <sub>S,B</sub>	** kWh/Bm <sup>3</sup>	
- Betriebsheizwert	H <sub>ub</sub>	H <sub>I,B</sub>	** kWh/Bm <sup>3</sup>	

\*\* : abhängig vom jeweiligen mittleren Luftdruck (atmosphärischem Druck), mittlerer Gastemperatur und mittlerem Gasdruck (siehe Thermische Gasabrechnung bzw. Berechnung nach Bedarf)

Hof, 22.07.2024